

類 科：水土保持工程

科 目：土壤沖蝕及水土保持概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明在臺灣使用通用土壤流失公式 (USLE) 或修正版通用土壤流失公式 (RUSLE) 評估土壤沖蝕時，常會高估。試說明其原因。(20 分)
- 二、降雨動能是評估降雨逕流因子 (The rainfall and runoff factor, R) 之重要參數，而降雨動能之推估需要知道雨滴粒徑分布及其終端速度，試說明如何得知。(20 分)
- 三、試比較及說明喬木、灌木和草三種植生對控制坡地土壤沖蝕之優劣。(20 分)
- 四、試說明土壤的性質中那些會影響土壤沖蝕。(20 分)
- 五、在野溪治理中，每隔一段距離就設置一個固床工，且固床工之間常鋪設卵石，試說明固床工及卵石之功用。(20 分)